

Editorial

Lubricantes biodegradables basados en aceites vegetales

Continuando la iniciativa de publicación de revisiones sobre el estado actual de temas de interés relacionados con la temática de la revista, en esta ocasión se presentan tres artículos sobre la utilización de aceites vegetales como alternativa biodegradable y sostenible al empleo de derivados de combustibles fósiles para la fabricación de lubricantes. Éste es un tema de gran interés y actualidad con aspectos tanto positivos como negativos. En un primer artículo, el Dr. Terry Isbel, especialista en el desarrollo de polímeros lipídicos, estudia el posible uso de estérols de ácidos grasos o de triglicéridos vegetales como base para la fabricación de lubricantes. En segundo lugar, los doctores Garcés, Martínez-Force, y Salas, reconocidos internacionalmente por sus trabajos en la mejora de la composición en ácidos grasos de la semilla de girasol, analizan las ventajas e inconvenientes del uso de los aceites vegetales en este cometido. Finalmente, los Dres. G. Mendoza, A. Igartua, B. Fernandez-Diaz, F. Urquiola, S. Vivanco, y R. Arguizoniz, vinculados al sector industrial, analizan en un tercer artículo la viabilidad del uso de estos derivados biodegradables en la industria agrícola. De una manera sucinta se pretende ofrecer al lector un enfoque bastante completo del tema, que comprende una visión del desarrollo futuro de nuevos aceites susceptibles para su uso como lubricantes, su posible transformación por ingeniería química para la optimización de sus prestaciones, y una valoración de su aplicación industrial.

Es de obligado cumplimiento aprovechar también estas líneas para agradecer el esfuerzo desinteresado que han llevado a cabo durante el pasado año 2010 los científicos encargados de la revisión de los artículos de esta revista, cuya lista se incluye a continuación, y sin cuyo concurso hubiera sido imposible mantener su calidad.

MARÍA DEL CARMEN PÉREZ CAMINO